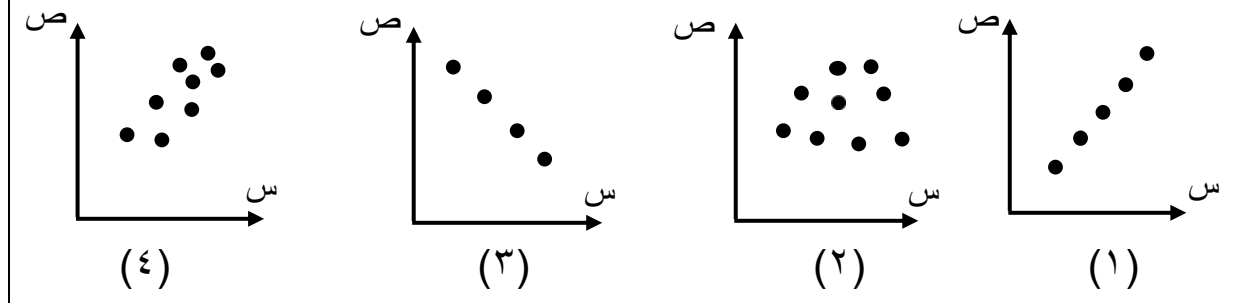
نموذج استرشادى (٥) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

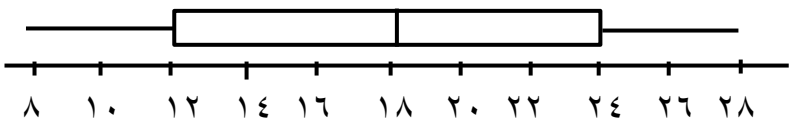
المادة : الإحصاء **(الشعبة الأدبية – رياضيات)** **الزمن : ثلاث ساعات**

أولا: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة" : -

(١)	إذا كانت معادلة خط الانحدار هى $\hat{ص}$ = ٢,٥ – ٠,٨ س ، فإن نوع الارتباط بين المتغيرين يكون						
(أ)	طردى	(ب)	طردى تام	(حـ)	عكسى	(ء)	منعدم

(٢)	شكل الانتشار الذى يمثل ارتباط منعدم بين المتغيرين س ، ص هو..... 						
(أ)	(٣)	(ب)	(٢)	(حـ)	(٤)	(ء)	(١)

(٣)	نصف المدى الربيعى للقيم: ٧٠ ، ٨١ ، ٨٢ ، ٨٥ ، ٨٨ ، ٩٠ ، ٩٣ هو						
(أ)	٢,٥	(ب)	٤,٥	(حـ)	٢,١	(ء)	٣,٢

(٤)	من المخطط الصندوقى المقابل:  نصف المدى الربيعى =.....						
(أ)	٦	(ب)	٢٠	(حـ)	٢٦	(ء)	٣٤

(٥)	إذا كان ص~ متغير طبيعى معيارى ، فإن : ل (-١ ≤ ص~ ≤ ١) =.....						
(أ)	٠,٣٤١٣	(ب)	٠,٦٢٨٦	(حـ)	٠,٤٣٢٣	(ء)	٠,٦٨٢٦

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(٦)	إذا كان أ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان ل (أ ∩ ب′) = $\frac{١}{٤}$، فإن ل(أ) = ...

(أ)	$\frac{١}{٣}$	(ب)	$\frac{١}{٤}$	(حـ)	$\frac{١}{٢}$	(ء)	$\frac{٢}{٣}$

(٧)	إذا كان أ ، ب حدثان من فضاء عينة ف وكان ل(أ) = ٠,٣٥ ، ل(ب) = ٠,٤٨، ل(أ ∪ ب) = ٠,٦ فإن احتمال عدم وقوع أ أو عدم وقوع ب =.....

(أ)	٠,٧٧	(ب)	٠,٤	(حـ)	٠,١٢	(ء)	٠,٥٢

(٨)	إذا كانت أسعار سلعة ما فى أحد الشهور تتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه ٢٥ جنيهاً وانحرافه المعيارى ٥ جنيهات، فإن الحد الأعلى لسعر السلعة لنسبة ١١,٥١٪ من الأيام التى تسجل فيها أدنى سعر هو.....

(أ)	١٨	(ب)	١٩	(حـ)	٢٠	(ء)	٢٢

(٩)	إذا كان الدخل الشهرى لمجموعة مكونة من ١٠٠ عامل يتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه ١٨٠ جنيها وانحرافه المعيارى ١٠ جنيها ، فإن عدد العمال الذين يقل دخلهم عن ١٩٥ جنيها يساوى.....

(أ)	٦٥	(ب)	٧٥	(حـ)	٩٠	(ء)	٩٣

(١٠)	إذا كانت فترة الثقة هى]٨٤,١٢ ، ٩٥,٨٨ [، فإن الوسط الحسابى للعينة = ...

(أ)	٨٥	(ب)	٨٣,٨	(حـ)	٩٠	(ء)	٩٠,٢

ثانيا : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(١١)	فى دراسة العلاقة بين المتغيرين س ، ص ، إذا كان $\sum$ ف^{٢} = ١٩,٥ ، ن = ٧ ، فإن معامل ارتباط سبيرمان بين المتغيرين س، ص ≃ .....

(أ)	٠,٤٢	(ب)	٠,٨	(حـ)	٠,٥٦	(ء)	٠,٦٥

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٢)	من بيانات الجدول : إذا كانت معادلة خط الانحدار هى $\hat{ص}$ = ٣,٦ + ٠,٣ س ، فإن مقدار الخطأ عندما س = ٧ يساوى.....

س	٩	٥	٦	٧	٥	٤
ص	٤	٦	٧	٩	٤	٣

(أ)	٣,٣-	(ب)	٣,٣	(حـ)	١٤,٧	(د)	١٤,٧-

(١٣)	فى تجربة القاء قطعة نقود عدة مرات وكان احتمال الحصول على صورة هو احتمال النجاح (ع) فإذا كان متوسط عدد المحاولات للوصول لأول نجاح هو ٤ فإن قيمة ع تساوى.....

(أ)	٠,٥١	(ب)	٠,٤	(حـ)	٠,٢٥	(د)	٠,٦٢

(١٤)	من المخطط المقابل : الربيع الأعلى = ...

الساق	الأوراق
١	٣ ٢ ١
٢	٥ ٤ ٢ ٠
٣	٥ ٣ ١
٤	٢

المفتاح ١ | ٣ = ٣١

(أ)	٣٣	(ب)	٤٢	(حـ)	٢٤	(د)	١٣

(١٥)	فى تجربة القاء حجر نرد مرتين اذا كان المتغير العشوائ المتقطع يعبر عن الفرق المطلق بين العددين الظاهرين على الوجه العلوى فإن مدى المتغير العشوائى هو .....

(أ)	{ ٠، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}	(ب)	{١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦}
(حـ)	{ ٠، ١، ٢ ، ٣ ، ٥}	(د)	{ ٣، ٤ ، ٥ ،٦}

(١٦)	إذا القيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ، فإن احتمال ظهور صورة فى الرمية الثانية بشرط ظهور كتابة فى الرمية الاولى = ...

(أ)	$\frac{١}{٤}$	(ب)	$\frac{١}{٢}$	(حـ)	$\frac{٢}{٣}$	(د)	$\frac{٣}{٤}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٧)	فى دراسة لظاهرة معينة إذا كان حجم العينة ٥٠ وكان الوسط الحسابى للعينة ٦٠والانحراف المعيارى ٩,٢ عند مستوى ثقة ٩٥ ٪، فإن فترة الثقة للوسط الحسابى للمجتمع تقريبًا هى		
(أ)	] ٤٩,٦ ، ٥٢,٣[	(ب)	] ٥٩,٦ ، ٦٢,٣[
(حـ)	] ٥٧,٤ ، ٦٢,٦ [	(د)	] ٤٨,٦ ، ٦٠,٣[

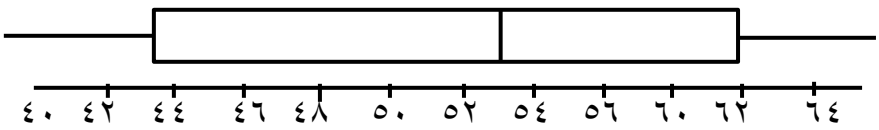
(١٨)	إذا كانت البيانات التالية لعلاقة بين متغيرين س ، ص : $\sum س = ٤٠٠$ ، $\sum ص = ١٦٠$ ، $\sum س^{٢} = ١٩٢٥٠$، $\sum س ص = ٧٤٠٠$ ، $ن = ١٠$، فإن معادلة خط انحدار ص على س هى		
(أ)	$\hat{ص} = ٣,٦٩ + ٠,٣٠٨ س$	(ب)	$\hat{ص} = ٠,٢ + ٠,٣ س$
(حـ)	$\hat{ص} = ٢ - ٣ س$	(د)	$\hat{ص} = ٥ + ٠,١ س$

(١٩) المخطط الصندوقى الذى يمثل البيانات المقابلة هو .....

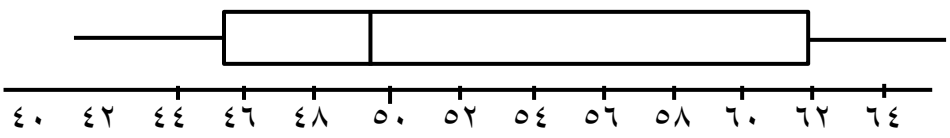
الساق	الأوراق
٤	٠ ٣ ٣ ٦ ٧
٥	١ ٨ ٩
٦	٢ ٣ ٤

المفتاح ٢ | ٦ تعني ٦٢

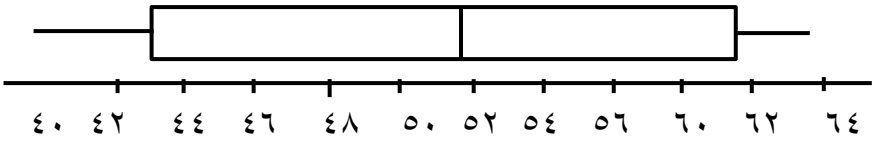
(أ)



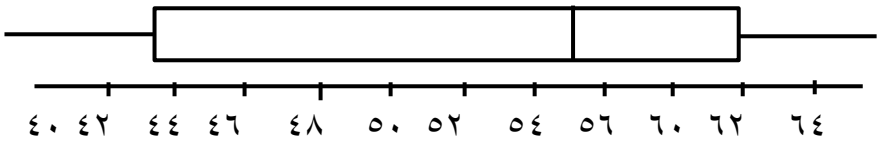
(ب)



(حـ)



(د)



حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(٢٠)	إذا كان م ، ب حدثان مستقلان من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية ، وكان ل (م) = $\frac{٢}{٥}$ ، ل(ب) = $\frac{٣}{٥}$ ، فإن ل(م | ب) =.....

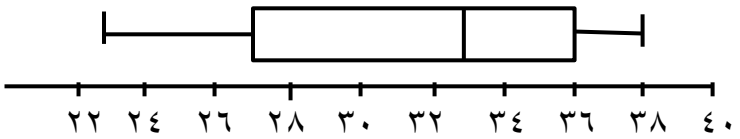
(أ)	٠,٢	(ب)	٠,٤	(حـ)	٠,٦	(د)	٠,٨

(٢١)	إذا سحبت بطاقة عشوائياً من ٢٠بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ الى ٢٠ ، فإن احتمال أن يكون الرقم على البطاقة المسحوبة تحمل رقم أولى أو يقبل القسمة على ٣ = ...

(أ)	$\frac{١٣}{٢٠}$	(ب)	$\frac{١٧}{٢٠}$	(حـ)	$\frac{١٩}{٢٠}$	(د)	$\frac{١١}{٢٠}$

(٢٢)	فى تجربة القاء حجر نرد مرة واحدة إذا كان الحدث م={ ٢ ، ٣ ، ٥ } ، ب={ ١،٤،٥} حدثان من فضاء العينة ف للتجربه، فإن م ، ب حدثان .....

(أ)	غير مستقلان	(ب)	مستقلان	(حـ)	متنافيان	(د)	متنافيان مستقلان

(٢٣)	من المخطط الصندوقى المقابل : الوسيط هو .....

(أ)	٣٣	(ب)	٣٨	(حـ)	٣٤	(د)	٣٢

(٢٤)	متغير عشوائي متقطع متوسطه = ١٠ وتباينه ١٦ فإن معامل الاختلاف له = ...

(أ)	٢٠٪	(ب)	٧٠٪	(حـ)	٣٠٪	(د)	٤٠٪

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٢٥)	التمثيل المزدوج لمخطط الساق والأوراق التالى يبين عدد ساعات العمل لمصنعين : المصنع الأول | الساق | المصنع الثانى ٧ ٦ ٦ ٦ ٥ | ٣ | ٢ ٢ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩ ٨ ٥ ٣ ١ ٠ | ٤ | ١ ١ ٣ ٦ ٩ ٦ ٤ ٢ ٢ ١ ١ | ٥ | ٢ ٢ ٤ ٥ ١ ٢ | ٦ | ١ ١ ٢ المفتاح : ٥ | ٣ | ٢ تعني ٣٥ المصنع الأول ، ٣٢ المصنع الثانى فإن مدى المصنع الأول ..... مدى المصنع الثانى

(أ)	<	(ب)	>	(حـ)	=	(د)	≤

(٢٦)	إذا كان حجم العينة ن = ١٤٤ وكان الانحراف المعياري للمجتمع = ١٥,٦ ، فإن الخطأ فى التقدير عند مستوى ثقة ٩٥ ٪ = ...						
(أ)	٢,٣٢٥	(ب)	٢,١٢٣	(حـ)	٢,٥٤٨	(د)	٢,٥٣٢

(٢٧)	إذا كانت معادلة خط الانحدار هى $\hat{ص}$ = ٩ + ٠,٧ س ، فإن قيمة ص المتوقعة عندما س = ٦ هى.....						
(أ)	٤,٨	(ب)	١١,٢	(حـ)	١٣,٢	(د)	٧,٩

(٢٨)	نصف المدى الربيعى للبيانات الآتيه : ١٢ ، ١١ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ١٥ ، ١٣ يساوى.....						
(أ)	٢	(ب)	١٠,٥	(حـ)	٢,٥	(د)	٨

(٢٩)	إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين ، ل(أ) =٠,٣ ، ل(ب) = ٠,٦ ، فإن ل(أ / ب) =.....						
(أ)	٠,٧	(ب)	٠,٤	(حـ)	٠,٥	(د)	٠,٢

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٣٠)	إذا كانت فرصة نجاح تجربة واحدة تساوى ح =٠,٤ وعدد التجارب ن = ١٠ ، فإن احتمال الحصول على ٤ نجاحات بالضبط ≃.....

(أ)	٠,٠٥٣٧	(ب)	٠,٢٥٠٨	(حـ)	٠,٤	(ى)	٠,٢٧٣١

(٣١)	فى دراسة للعلاقة بين متغيرين س، ص إذا كان: ∑ س =٥٠ ، ∑ ص = ٦٠ ، ∑ س^{٢} = ٣١٠ ، ∑ ص^{٢} = ٤٩٨ ، ∑ س ص =٣٦١ ، ن = ١٠ ، فإن معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص ≃.....

(أ)	٠,٨	(ب)	٠,٦٥	(حـ)	٠,٦٧	(ى)	١

(٣٢)	إذا كان الشكل المقابل يمثل التوزيع الاحتمالى للمتغير العشوائى س، فإن قيمة م =.....

س$_{ر}$	١	٣	٤	٥
د(س$_{ر}$)	٤م	م	٠,٢	٣م

(أ)	٠,٢	(ب)	٠,٣	(حـ)	٠,٨	(ى)	٠,١

(٣٣)	إذا كان ص متغيرا عشوائيا طبيعيا معياريا ، فإن ل(ص ≤ ٠,٩٧) =.....

(أ)	٠,٣٤٥	(ب)	٠,٤٢٢	(حـ)	٠,٣٤٤	(ى)	٠,١٦٦

ثالثا : الأسئلة المقالية- كل سؤال درجتين-

(٣٤)	إذا كان س متغيرًا عشوائيًا متقطعاً وتوزيعه الاحتمالى كالآتى:

س$_{ر}$	١	٣	٤	٥
د(س$_{ر}$)	٠,٤	٠,١	٠,٢	٠,٣

أوجد المتوسط والانحراف المعيارى.

(٣٥)	احسب حجم العينة المطلوب لحساب فترة الثقة [٥,٦٨ ، ٦,٢٤] عند نسبة ثقة ٩٥٪ ، إذا كان الانحراف المعيارى للعينة هو ٢.

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الخامس احصاء 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	ج
2	ب
3	ب
4	أ
5	د
6	ب

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	أ
8	ب

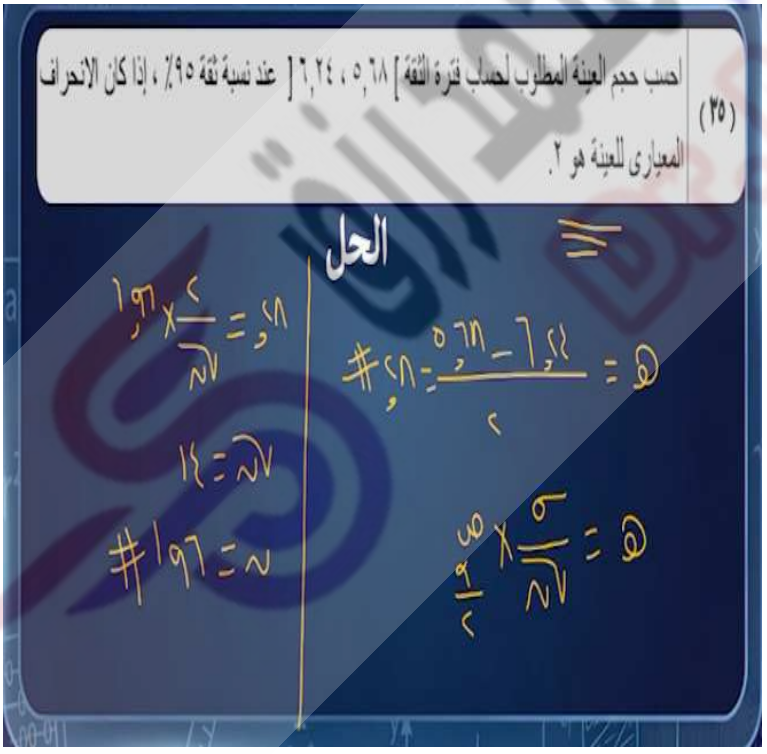
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	د
10	ج
11	د
12	ب
13	ج
14	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	أ
16	ب
17	ج
18	أ
19	ج
20	ب
21	أ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	أ
23	أ
24	د
25	ب
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	ج
27	ج
28	ج
29	أ
30	ب
31	ج
32	د
33	د

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

34	
35	

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK